

美国太空军选定 5 家公司开展“太空数据网络”连接演示

来源：美国 Defensescoop 网站 发布时间：2026/08/13

基本信息

关键词	美国太空军, 太空数据网络, 连接, 演示
来源	美国 Defensescoop 网站
发布时间	2026/08/13
原文链接	https://defensescoop.com/2026/08/13/space-force-taps-5-companies-space-data-network-connectivity-demos/

具体内容

美国太空军的采办部门已与五家供应商签订合同，以演示其未来的超大型星座能否在不同公司拥有的系统之间有效地共享信息。

太空系统司令部（Space Systems Command）周四宣布，根据一系列“其他交易授权”（OTA）协议，每家承包商将获得 1200 万美元，用于资助两项相关的工作。这些协议旨在为该军种计划中的“太空数据网络”（SDN）架构部署光学激光通信终端奠定基础。

入选的五家公司分别是：亚马逊政府低轨（Amazon LEO for Government）、洛克希德·马丁、诺斯罗普·格鲁曼、火箭实验室和约克航天系统公司——它们均为太空军“太空数据网络”产业联盟的成员。

这些合同是该军种“太空数据网络”项目的最新动作。该项目是一个多轨道卫星星座，旨在为整个联合作战部队提供高速数据传输和战术通信。

今年 5 月，太空军向 SpaceX 授予了一份价值 23 亿美元的合同，要求其在 2027 年底前

交付一个完全可运行的 SDN “骨干网” 原型，以实现美国国防部范围内的回程通信。

该军种希望将“太空数据网络”建设为一个混合架构，由不同公司建造的军事自有和商业有效载荷共同组成。根据天基传感与瞄准项目代理组合采办主管瑞安·弗雷泽上校（Col. Ryan Frazier）的说法，这些新的原型开发与演示合同旨在验证太空军的多供应商方案。

弗雷泽在一份声明中表示：“我们必须摒弃旧的商业模式，那种模式常常让政府几十年来被锁定在单一来源的供应商上。通过现在投资于标准化接口，我们正在为任何有能力和创新的公司进入并参与竞争开辟一条清晰的跑道。这保持了公平的竞争环境，并确保我们能够不断将最好的商业技术引入我们的任务中。”

太空系统司令部表示，授予这五家供应商的两项 OTA 协议中，一项价值 1000 万美元，执行期为 6 至 9 个月。在该工作中，五家公司将在多供应商系统之间演示地-空间和空-空间的数据传输，以“确保不同的行业合作伙伴能够无缝连接到核心网络基础设施并进行通信”，太空系统司令部在声明中称。

第二项协议将把多供应商连接能力在轨付诸实践。该军种表示，这份价值 200 万美元的 OTA 将为五家公司提供种子资金，用于开发和部署“空间交换点”（Space Exchange Point, SEP）有效载荷。

SEP 也被称为“翻译卫星”，本质上充当轨道路由器，允许不同的网络和卫星直接接入太空数据网络的骨干网。

该计划使太空军能够部署在“企业空间终端”（Enterprise Space Terminal）项目下开发的其他原型，该项目为其计划的混合卫星通信架构开发了关键的光学通信终端。

太空系统司令部在声明中表示：“这些综合投资的核心目标是确保未来的通信有效载荷能够与不同厂商的航天器平台无缝集成，从而消除昂贵且定制化的重新设计需求。通过尽早建立并落实这些接口标准，太空军正在为一个‘即插即用’的环境奠定基础，这将降低已验证且具有创新性的商业基准技术的准入门槛。”